MAL DAN APARTEMEN AMBASADOR,

Tampilkan gaya modern nan atraktif

lidak heran apabila kawasan segitiga emas yang merupakan pusat bisnis di Jakarta ini, menjadi incaran para pengembang. Apalagi baru-baru ini, salah satu ruas jalan di dalam wilayah itu, tepatnya di Jalan Dr. Satrio, Kuningan telah "dinobatkan" sebagai sabuk wisata dan belanja internasional, seperti halnya Orchard road di Singapura, Champs Elysee di Paris, Ginza di Tokyo dan lainlainnya.

Ruas jalan sepanjang kurang lebih

2 km itu, merupakan jalan penghubung dari Jalan Jenderal Sudiman
(Wisma Metropolitan) ke Jalan HR. Rasuna
Said (Kedutaan Besar Malaysia). Atau sebaliknya. Menurut Ir. Adrianto Trisnadi

General Manager PT Perwita Margasakti, di
sepanjang jalan tersebut, nantinya akan
ditunjang dengan adanya pedestrian cukup lebar, sekitar 8 m dan ditanami pepohonan rindang sebagai peneduh. Sehingga, diharapkan dapat menjadi orchard road-nya Jakarta, sekaligus sebagai land-



Ir. Adrianto Trisnadi



Ir Stevanus H.A

mark ibukota negara.

Kendati pada 1993, saat lahan yang dimiliki belum dicanangkan sebagai sabuk wisata dan belanja internasional, namun pihak PT Perwita Margasakti - cabang perusahaan PT Duta Pertiwi Tbk. dari kelompok usaha Sinar Mas ini, telah melihat ke depan konsep tata ruang kota DKI. Apalagi, di dekat lokasi proyek telah ada mixed used complex seluas 50 ha dan sejumlah

proyek lainnya yang berdiri dan se dang dibangun di sepanjang jalan inj

Mixed used building

Melihat prospek bisnis di kawasan tersebut bagus, Ir. Stevanus H.A. Executive Director Grup Sinar Mas, menjelaskan, pihaknya optimis dan segera merencanakan serta membangun gedung komersial, pusat perbelanjaan (mal) yang dipadu dengan shop office dan apartemen. Hal inipun, merupakan realisasi pembangunan tahap I. Sedangkan pada tahap II, menurut rencana akan dibangun

mixed used building juga. Yakni, kondominium dan perkantoran dalam bentuk menara, serta di bawahnya pusat perbelanjaan.

Dipilihnya jenis bangunan tersebut, menurutnya, dapat memberikan kesempatan bagi para pengusaha atau pedagang untuk memiliki tempat usaha sendiri tanpa terbebani oleh harga/biaya sewa yang terus bertambah tinggi. Apalagi dengan adanya apresiasi dari mata uang asing, khususnya dollar US (USD) terhadap rupiah. Sehingga, dengan memiliki ruang usaha sendiri, pedagang tidak perlu membebani biaya sewa terhadap harga jual barang. Dengan demikian, harga jual barang dapat lebih kompetitif. Sementara, uang sewa dapat dihemat untuk menambah modal usaha.

Di sisi lain, dengan membangun mixed used building yang terdiri atas beberapa fungsi dapat saling mendukung, sehingga dapat menciptakan sinergi. Sebagai contoh, pada Mal - Apartemen - Perkantoran Ambasador, penghuni apartemen dan perkantoran merupakan potensial pelanggan bagi para pedagang di mal. Sebaliknya, mal menjadi fasilitas bagi penghuni apartemen dan pekerja di perkantoran.

Pada hal, menurut Adrianto, mal merupakan properti yang sulit. Dalam arti, secara bisnis ia mengakui pasarnya cukup bagus, dan di sini sekitar 80 persen sudah terjual. Namun demikian, pihaknya harus memikirkan lebih lanjut pengoperasiannya agar dapat berkembang dengan baik. Pedagang tenant merasa puas memiliki unit usaha di sini, juga para pengunjung (konsumen) yang datang, sama-sama pu-



Apabila pembangunan tahap II telah terealisasi, lengkaplah perencanaan pada lahan seluas kurang lebih 3 ha ini

as. Sehingga para konsumen tersebut, mau berulang kali berbelanja. Lain halnya dengan perkantoran dan apartemen, sudah terjual, segala fasilitas dan utilitasnya berfungsi dengan baik, beres. Untuk itu, sebagai siasat agar para pengunjung mal tidak bosan, pihaknya telah mempersiapkan program dengan berbagai jenis kegiatan.

Mal dan Apartemen Ambasador (MAA) dibangun di atas area seluas kurang lebih 3 ha. Untuk tahap I ini, 💆 menempati pada daerah perencanaan seluas 1,3 ha, sedangkan tahap II se-

luas sekitar 1,1 ha dan sisanya diperuntukkan jalan dalam kompleks. Selanjutnya, pada tahap I tersebut, terdiri dari bangunan mal setinggi 6 lantai, shop office 4 lantai, dan apartemen 26 lantai yang berdiri di atas bangunan mal, serta memiliki 3 lapis besmen. Dengan luas total lantai bangunan kurang lebih 93.000 m².

Pada bangunan mal didesain terdiri dari 350 kios/ritel dengan ukuran bervariasi. Yakni, 4 m x 6 m, 4 m x 7 m dan 4 m

x 8 m. Sedangkan pada anchor tenant luasnya berkisar 1.000 m2 hingga 2.000 m². Dan, pada shop office yang didesain menyatu dengan bangunan mal, seluruhnya berjumlah 17 unit. Tersedia dalam 2 ukuran, yaitu 464,8 m² dan 519,6 m². Sementara pada apartemen terdapat 144 unit hunian dengan tipe/luas bervariasi. Yakni, 2 kamar tidur/107 m², 3 kamar tidur A/118 m², 3 kamar tidur B/135 m², penthouse/300 m².

Baik pada apartemen, shop office maupun § ritel dipasarkan dengan sistem jual (strata title), kecuali pada anchor tenant mal dengan sistem

sewa. Perbandingan antara jual dan sewa, menurut Stevanus, 60 persen: 40 persen.

Untuk apartemen dan shop office, saat Konstruksi menemui di proyek, Adrianto mengungkapkan, sudah terjual habis. Sedangkan kios/ritel 80 persen (dari 60 persen yang dijual). Adapun harga jual shop office Rp 2,75 - Rp 2,8 milyar/unit, serta apartemen USD 2200 - 2400/m2. Pada mal dikenakan service charge sebesar USD 8/m2/bulan dan pada apartemen USD 2/m²/bulan.

Nilai investasi yang ditanamkan pada



Ir. Nur Andono Budi Santosa



Ir. Sylvie Wirawati, MT,

tahap I ini, kurang lebih sebesar Rp 200 milyar. Atau building cost-nya saja sekitar Rp 100 milyar. Dari nilai sebesar itu, pengalokasian biaya untuk pekerjaan struktur kurang lebih 30 persen dan untuk pekerjaan arsitektur dan M&E masing-masing 35 persen.

Pelaksanaan pembangunan MAA dimulai pada Oktober 1995, dan menurut

rencana, bangunan mal ditargetkan sudah dapat beroperasi pada akhir November

Mal dan Apartemen Ambasador tampil menarik berkat perpaduan warna yang serasi.

1997. Sedangkan apartemen pada akhir 1997.

Semi-design & build

Menurut Adrianto, sistem manajemen proyek yang berlaku di sini, menganut pola semi-design & build. Yaitu, konsep desain dari konsultan yang ditunjuk oleh pemberi tugas, sedangkan perlengkapan gambar-gambar konstruksi dan pelaksanaan pembangunannya, dilakukan oleh kontraktor. Para konsultan yang ditunjuk owner dalam menangani perencanaan tersebut, antara lain, Nikken Sekkei International Ltd. bekerjasama dengan PT Arkonin (Arsitektur), PT Paraga Arta Mida (Struktur), PT Asdi Swasatya (Mekanikal & Elektrikal), dan PT Citrapesona Hijau (Landscape). Sedangkan kontraktor utama yang menangani semi-design & build adalah PT Waskita Karya, keterlibatannya melalui proses tender.

Alasan digunakan pola manajemen proyek seperti itu, tuturnya, ditinjau dari segi waktu bisa lebih cepat. Karena dapat dilakukan secara

fast track. Tidak harus menunggu desain selesai sampai detil, baru dilaksanakan di lapangan. Di sisi lain, jika ditinjau dari faktor biaya bisa lebih efisien.

Design brief yang diberikan ke perencana saat itu, meliputi: pemanfaatan lahan seefisien mungkin dan harus dapat merealisasikan visi tersebut, ke dalam bentuk desain bangunan tanpa meninggalkan faktor-faktor kenyamanan bagi pedagang, penghuni maupun pelanggan.

Ketika ditanya dari segi tampak luar bangunan agar dapat menarik para pengunjung, kilah Adrianto, seperti pada umumnya bangunan mal-mal lain penampilannya tidak harus 'wah'. Tetapi desainnya harus atraktif, baik dari segi permainan warna, tata pencahayaan, penataan signboards yang menarik, dan sebagainya.

Material finishing yang dipakai pada lantai bangunan mal adalah marmer dan granit, serta koridor homogeneous tile. Sedangkan pada kulit bangunan, kombinasi antara precast concrete panel, granit dan kaca. Sementa-

ra pada apartemen, lantai diselesaikan dengan marmer, dinding plester dicat, ceiling dengan gypsum board dicat, dan pada facade bangunan plester finish cat.

Fasilitas yang disediakan pada apartemen antara lain, kolam renang, ruang serbaguna, fitness center, jogging track, playground, daya listrik 6.600 VA dan sebagainya. Sedangkan fasilitas pada mal meliputi, parkir dengan daya tampung 850 mobil, gas alam, entertainment, daya listrik 1.300 VA (kios), 10.600 VA (shop office dan food court) dan sebagainya.

Precast concrete panel

Senada dengan Adrianto, dituturkan Ir. Nur Andono Budi Santosa - Kepala Seksi Teknik PT Waskita Karya, yaitu pola manajemen proyek yang dilakukan di proyek Ambasador adalah design & build (D&B). Pada awalnya, pihak Waskita menerima gambar rancangan dasar dari pemberi tugas. Kemudian, dalam perjalanannya setelah mengetahui spesifikasi dan volume material yang akan dipakai pada gedung ini, dibuat gambar lebih detil lagi, sebagai penjabaran rancangan dasar dan spesifikasi tersebut.

Dalam menangani perencanaan arsitektur dan struktur. Waskita men-sub-kan kepada konsultan. Dalam hal ini. PT Gistama Inti Semesta menangani sub-perencanaan struktur. PT Karya Teknomatra Sejati berasosiasi dengan PT Prada Cipta

Areco menangani sub-perencanaan arsitektur. Sedangkan sub-perencanaan dan pelaksanaan M&E ditangani oleh PT Sapta Pusaka Nusantara. Sambung Adrianto, begitu pula untuk paket pekerjaan AC; perencanaan dan pelaksanaannya juga di sub-kan. Namun semuanya, koordinasi gambar dan pelaksanaan ada di bawah PT Waskita Karva.

Dengan menerapkan Pola D&B di proyek ini, menurut Nur Andono, merupakan sesuatu yang baik. Karena pihak kontraktor yang mengerjakan pelaksanaan konstruksi, juga membuat shop drawing. Keuntungannya, karena terlibat dalam perencanaan dan pelaksanaan tersebut, maka lebih bisa mengantisipasi kendala yang mungkin akan timbul di lapangan.

Ir. Sylvie Wirawati, MT, IAI - Tenaga Ahli PT Waskita Karya di Bidang Arsitektur menjelaskan, proyek Ambasador yang terdiri dari bangunan mal dan apartemen yang lebih dikenal dengan istilah mixed used building ini, ditinjau dari segi fungsi bangunan, memiliki konsep perpaduan antara horizontal dan vertikal. Yakni, pada mal ş menempati bangunan podium (horizontal), dan di atasnya berupa bangunan tower apartemen (vertikal).

Di samping itu, ditinjau dari segi ukuran. Karena bangunan mal lebih bersifat publik dan mempertimbangkan faktor pengunjung, maka diperlukan space yang luas. Sedangkan apartemen, sebaliknya. Yaitu, lebih bersifat privasi, maka luasnya pun tidak besar. Antara lain, tiap lantai (tipikal, dari lantai 7 hingga 29) didesain terdapat 6 unit hunian. Lantai 32 terdapat hanya 2 unit hunian.

Dari konsep facade, juga disesuaikan

dengan fungsinya. Yaitu, pada bagian kulit bangunan mal ditampilkan berbagai papan promosi (billboards). Di samping itu, pada atap main entrance diolah dengan menambahkan bentuk mahkota sebagai perlambang keagungan. Dan hal ini, berulang di atas lantai 6 yang bertepatan di atas main entrance, serta puncak bangunan apartemen. Dilakukan demikian, menurut Sylvie yang juga Senior Lecturer Universi-

tas Tarumanagara, sebagai upaya untuk menarik magnit para pengunjung.

Sementara, style-nya mengarah ke bangunan modern. Sebagai penterjemahannya, baik mal maupun apartemen, dipakai



Interior mal

bahan finishing eksterior bangunan, kombinasi antara transparan dan masif. Adapun pada bidang transparan dipakai kaca jenis clear glass dengan rangka aluminium, dan untuk bidang masif digunakan bahan precast concrete panel pada mal dan plester finish cat pada bangunan apartemen.

Alasan dibedakan penggunaan material finishing untuk bidang masif pada kedua fungsi bangunan tersebut, menurut



Humaedi Muchtar

Nur Andono, diperhitungkan dari segi kemudahan dalan pelaksanaan. Jika precasi concrete panel dipakai pada bangunan apartemen memerlukan banyak alat angkut vertikal. Sedangkan alas an pada lantai ruang dalam khususnya di lantai dasar mal digunakan material granit kombinasi dengan marmer, menurut Sylvie, karena di situ merupakan center point.

Massa bangunan pada mal, tenant mixed integrated berdasarkan zoning atau sentra. Sementara anchor ten ant diletakkan di sebelah ujung-ujung, de ngan alasan, agar kios-kios yang berada di tengah tetap dilalui para pengunjung mal.

Sebagai siasat segi kemudahan transportasi vertikal, tutur Sylvie, ketika perencanaan dibuat adanya 3 void Satu di antara void itu, berukuran besar berada di tengah bangunan. Diberikan fasilitas transportasi vertikal berupa 2 unit lift kapsul yang sekaligus juga merupakan center point di dalam mal. Sedangkan pada bagian ujungujung dengan eskalator.

Sementara itu, dibuatnya koridor di sekeliling void, katanya, sebagai upaya agar para pengunjung mal secara tidak sengaja berjalan kelililing dan mau 'mampir' di setiap kios. Sehingga semua kios itu, rata dikunjungi.

Open frame dan shear wall

Keadaan tanah pada lokasi proyek, menurut Nur Andono, cukup bagus. Digunakan pondasi tiang pancang dengan dimensi 40 cm x 40 cm dan 45 cm x 45 cm. Seluruhnya berjumlah 1.071 titik tiang pancang.

Penggalian besmen dilakukan hingga kedalaman kurang lebih 11 m. Kendalanya, saat pelaksanakan peng galian pada musim hujan. Untuk mengantisipasi jalannya pelaksanaan, maka pada sisi yang berbatasan dengan Jalan Satrio dan di beberapa tempat yang berbatasan dengan daerah hunian, diberikan perkuatan-perkuat an berupa steel sheet pile dengan kedala-

man rata-rata 18 m, dan di bagian tengahnya dikombinasi dengan soil nailing serta strutting dari H-beam yang dipasang setiap Jarak 12 m. Sedangkan sisi lainnya, dilakukan dengan sistem terbuka (open cui).

Sementara itu, muka air tanah di site cukup rendah, yaitu pada level -9 m. Sehingga terdapat pekerjaan dewatering yang dilakukan pada 5 titik. Dan, agar

tidak mengganggu kondisi air tanah di sekitar proyek, diadakan recharge well.

Pada slab lantai (besmen I hingga lantai 69 bangunan mal dipakai panel precust half slab, sedangkan pada besmen 2 cor di tempat. Ukuran panel precast half slab tersebut bervariast, yaitu 1,95 m x 3,475 m; 3.75 m x 1.95 m; dan 1.95 m x 2.4 m dengan ketebalan rata-rata 6,5 cm dan mutu beton K-500. Dengan jumlah panel yang terpasang seluruhnya 8.255 buah.



Komer tidar yang didesain untuk йгээатакан рекукині.

Kemudian ketika pelaksanaan di atas panel itu (sebagai toppingl, dibert tulangan wire mesh. Selanjutnya dicor beton dengan mutu K-350 hingga tebal 6.5 cm. Schingga tebal pelat lantai di bangunan mal int, adalah 13 cm.

Sementara itu, pada bangunan apartemen pengecoran pelat lantai seluruhnya dilakukan di tempat, begitu pula pembesiannya dirakit di site. Adapun ketebalan slab lantai f 12 cm. Selanjutnya, mutu beton yang dipakai pada kolom K-

450, dan K-350 digunakan pada slab lantai, balok dan shear wall.

Alasan dibedakan slab lantai antara mal dan apartemen, menurut Nur Andono, untuk mempercapat waktu pelaksanaan mal. Dan jika belum siap di lapangan, precust half slab dapat diproduksi dahulu. Sehingga, pada waktu area sudah siap, telah punya stok material cukup dan tinggal pasang. Di siai lain dengan menggunakan itu, bisa menghemat scaffolding.

Sistem struktur atas yang diterapkan ada bangunan mal, adalah rangka portal. edangkan pada bangunan apartemen combinasi open frame dan sheur woll.

M&E

Sistem pembuangan air kotor, baik pada bangunan mal maupun apartemen, sebelum dibuang ke saluran kota diolah terlebih dahulu menjadi satu di STP dengan sistem extended perotion. Sedangkan untuk air hujan, dibuatkan resapan di sekitar proyek yang dilengkapt dengan operflour. Schingga apabila kapasitasnya sudah melebihi dari tempat yang tersedia akan mengalir keluar melalui over-flou ke

saluran kota pula, * kilah

Nur Andono.

Adrianto. Menurut sumber air bersih utama dipasok dari PAM dan didukung oleh I unit deep well dengan kapasitas 150 liter/menit. Dari kedua sumber tersebut, dialirkan ke ground water tank (GWT), namun sumber dari deep well sebelumnya di-filtrasi dahulu. Dari GWT dengan bantuan pompa, air dialirkan menuju roof tank (RT) yang masing-masing bangunan



memiliki sendiri. Berikutnya, didistribusikan ke lantai lantai bawah secara gravitast. Kecuali 4 lantai teratas dengan bantuan booster pump, "sambung Humaedi Muchtar - Project Manager PT Sapta Pusaka Nosantara.

Sarana transportasi vertikal di dalam bangunan mal, akan dilayani dengan 4 unit lift penumpang dan 2 unit lift barang. Sedangkan pada apartemen disediakan 2 unit lift penumpang dan 1 unit lift servis. Baik lift barang maupun penumpang yang ada di apartemen dan mal, masing-masing mempunyai kapasitas 1.000 kg. Di samping itu, pada mal juga disediakan 30 unit eskalator

Pengkondistan udara (AC) 61 felan n ang mal, dipukai sistem sentral unter on jed chiller dengan kapasitas kurang leta 1.032 TR. Sedangkan untuk step office 6 ngan sistem water cooled packaged kapa aitas kurang lebih 265 TR. Sementara ta tuk ruko menggunakan aistem apir dan tupe. Begitu pula, pada apartemen jupi memakai sistem split duct type menk ra ang makan dan kejuarga, serta umuk na ang tidur split scall mounted type.

Sumber daya listrik utama dipasa dari PLN dengan kapasitas total 6.600 km yang terbagi atan 5,000 kVA untuk kelutuhan mal dan 1.600 kVA apartenen tu samping itu, kata Humaedi, di back up de ngan diesel genset 80 persen untuk mai

dan 100 persen apartemen.

Sistem tata suara yang digunakan pa da mal, antara lain cor call dan book ground music. Sedangkan pada spanenedisediakan fasilitas video interphene, cor cal, dan sebagainya. Di samping mu pada gedung ini juga dilengkapi dengan CCTV 2 bush parabola yang masing-masing beukuran-24 dan 18 feet.

Untuk pencegahan dan penangrulang-

an terhadap bahaya kebakaran yang diterapkan pada bangunan ini, mengacu pada standar gedung tinggi, seperti adams sprinkler, fire extinguisher for hydrant, smoke/heat detector dan sebagainya. Sementara itu, untuk keamanan bangunan dilengkapi dengan penangkal petir sistem EF yang dapat mengkover hingga radius 125

Pada gedung int. Juga @kontrol oleh building automo tion, system. Perlengkapan M&E yang dikontrol tersebut. menurut Adrianto, meliputi pompa, AHU, penerangan di dalam ruangan dan akan = tingkatkan lagi sampai ke se-

mua meteran listrik dan air.

6,5 hari

Dijelaskan Nur Andono, krieribatan pihaknya secara kontraktual sejak 24 0% tober 1995 dan diharapkan dapat selesai pada 24 November 1997. Mengingal skup pekerjaan yang ditangani oleh PT Waskita Karya (WK) ini, meliputi perencanaan dan pelaksanaan konstruksi, maka pela kersi di lapangan dapat dilakukan secara fasi trock (pelaksanaan dan perenganaan berjalan bersamaan atau escalapped

Pekerjaan di lapangan tersebut, dusa li dengan pematangan lahan, pemasangan

sheet pile, penggalian yang diikuti pemancangan dan seterusnya. Selanjutnya, untuk pekerjaan struktur keseluruhan, baik mal maupun apartemen berhasil diselesaikan hingga Maret 1997. Kecepatan/siklus pekerjaan struktur pada bangunan apartemen rata-rata per lantai (tipikal) dapat dicapai selama 6,5 hari. Dengan cara pelaksanaan pada tiap lantai dibagi menjadi 2 section. Ketika pelaksanaan, antara lain menggunakan alat bantu kerja excavator, steel support (scaffolding), jump form, I unit tower crane, I unit traveling crane, diesel genset 4 x 75 kVA, passenger hoist, hydraulic platform, dan alat pendukung lainnya.

Di bawah koordinasi WK, melibatkan 1.100 tenaga kerja atau pada kondisi puncak mencapai kurang lebih 3.000 orang. Selain itu, juga melibatkan 42 subkontraktor pada bangunan mal, dan 35 subkontraktor pada apartemen. Cara mengkoordinasi, kilah Nur Andono, pada seminggu sekali diadakan pertemuan rutin, dan sewaktu-waktu apabila terdapat pekerjaan

yang harus segera diputuskan. Selanjutnya di luar rapat itu, WK juga menyelenggarakan meeting interen seminggu sekali, guna membahas evaluasi pekerjaan. Juga, diadakan sewaktu-waktu rapat khusus bila diperlukan. Sehingga hampir setiap hari WK ada jadwal rapat, misalnya dengan owner membahas desain, rapat koordinasi lapangan bersama para subkontraktor, interen WK, rapat dengan direksi dan sebagainya.

Kendala yang dijumpai ketika pelaksanaan, tuturnya, hanyalah bersifat nonteknis. Antara lain, faktor iklim kurang bersahabat pada awal pelaksanaan. Selanjutnya, di Jakarta sendiri pada umumnya sedang 'boom' pembangunan berbagai macam proyek gedung. Sehingga saat mencari tenaga kerja skill, terutama M&E dan finishing yang sesuai dengan kebutuhan di lapangan agak mengalami kesulitan. Cara mensiasati agar target waktu tercapai, katanya lagi, diupayakan dengan menambah sumber daya semaksimal mungkin sesuai dengan kualifikasi tertentu.

juga peralatan dan waktu kerja (over time).

Volume beton yang terserap dalam pembangunan proyek ini, sebesar 37.224 m³, besi beton 5.880 ton. Luas pengecatan luar (apartemen) kurang lebih 15.000 m². Sementara, volume galian tanah sebesar 87.000 m³.

Sifat kontrak yang berlaku terhadap WK adalah lump-sum fixed price. Tanpa diberikan uang muka, dan untuk pembayaran dilakukan berdasarkan termin per bulan dengan persyaratan kemajuan (progres) pekerjaan minimal mencapai 2 persen. Retensi sebesar 5 persen, dengan masa pemeliharaan selama 1 tahun. Nilai kontrak awal yang diterima WK, sebesar Rp 94,082 milyar. Atau termasuk pekerjaan tambah sekitar Rp 96,342 milyar.

Saptiwi

Pengembang:

PT Perwita Margasakti

A subsidiary of PT Duta Pertiwi Tbk. (Sinar Mas

Group)

Design & Build:

PT Waskita Karya